

SIFEE- École d'été 2010
Mercredi 15 septembre 2010
9h00 à 10h00 Exposé magistral

Méthodes d'évaluation d'impacts des infrastructures de production et de transport d'énergie électrique sur la biodiversité et les milieux humides : étude de cas

Le nouveau poste de transformation électrique Vaudreuil-Soulanges (120-25 kV) et sa ligne de raccordement à 120 kV sont localisés au sud-ouest de la région métropolitaine de Montréal. Il s'agit d'un cas intéressant pour illustrer l'insertion harmonieuse et réussie d'un projet dans un environnement caractérisé par une croissance urbaine forte et la présence de nombreux milieux humides d'intérêt. En s'appuyant sur la méthode d'évaluation environnementale ligne et poste d'Hydro-Québec, le meilleur site parmi trois variantes a été sélectionné sur la base de critères techniques, économiques et environnementaux. Ce site préférable posait néanmoins des défis environnementaux et a nécessité des changements de design innovateurs et la réalisation de mesures d'atténuation particulières. Sur le plan technique, le design conventionnel du poste a été modifié afin de pouvoir l'établir sur un espace restreint. Toutes les infrastructures connexes (chemin d'accès, lignes de basses tensions électriques, adduction d'eau et télécommunication) ont été localisées dans l'emprise de la ligne de transport de façon à éviter des impacts sur les milieux humides adjacents. La taille optimale de la propriété a été établie en considérant les préoccupations quant aux impacts sonores, sur le paysage et sur les terres agricoles. Plusieurs mesures environnementales furent également mises de l'avant. Un inventaire des plantes rares et vulnérables a été fait et certaines plantes ont été relocalisées. Des ponceaux dédiés au passage des amphibiens et au maintien de la dynamique hydrique des milieux humides ont également été réalisés. Un aménagement paysager d'envergure est venu compléter l'insertion naturelle du poste. Une surveillance environnementale rigoureuse pendant les travaux et un programme de suivi environnemental pendant les premières années de l'exploitation ont aussi été engagés. Cet exposé offrira une vue d'ensemble des nombreuses mesures techniques et environnementales qui ont permis de localiser avec succès ces nouveaux équipements dans un milieu sensible et d'en tirer des leçons pour l'avenir.